



Fraiseuses de chaussée PM820 Cat®

La Fraiseuse de chaussée PM820 Cat® offre une puissance maximale et des capacités de coupe avancées grâce à la fonctionnalité Cat GRADE intégrant la technologie Grade and Slope permettant d'augmenter la précision de coupe. La souplesse et l'efficacité des performances, s'accompagnant de plusieurs vitesses du rotor baissent la consommation de carburant, tandis que les longs intervalles d'entretien et la facilité d'accès aux composants cruciaux simplifient l'entretien. De nombreuses options sont disponibles pour améliorer la fonctionnalité d'une fraiseuse de chaussée, conçue pour optimiser la production.

Les fonctionnalités disponibles varient selon les régions. Contactez votre concessionnaire Cat pour connaître les configurations spécifiques disponibles dans votre région.

Performance efficace alliée à une plus grande puissance

- Puissant moteur à double turbocompresseur C18 Cat® conforme aux normes régionales sur les émissions
- La souplesse et l'efficacité du fonctionnement grâce au contrôle de ralenti automatique et les différentes vitesses du rotor optimisent la puissance et la sollicitation du moteur
- Le circuit de refroidissement à haute capacité maintient le moteur à température idéale pour des émissions réduites et un rendement énergétique optimal
- La détection automatique de charge sur le rotor ajuste la vitesse de fraisage afin d'empêcher tout calage et d'optimiser la production

Maniabilité et contrôle optimaux

- Le train de roulement fiable à chaînes tire parti des conceptions éprouvées des tombereaux Cat et d'un système de tension automatique pour assurer des performances constantes et une plus longue durée de vie des chaînes
- Le solide système de propulsion comprend deux pompes de translation indépendantes qui entraînent deux chenilles à chaîne chacune, selon un schéma d'entraînement croisé à traction élevée
- Grâce à la commande de traction automatique, la vitesse reste constante dans les applications les plus difficiles
- Quatre modes de direction avec alignement et suivi avancés assurent un contrôle précis de la géométrie et réduit l'usure des patins
- Capacité à changer les vitesses du rotor par système électronique pendant le fonctionnement

Retrait efficace du matériau

- Les convoyeurs grande capacité permettent une extraction efficace du matériau fraisé ainsi qu'un contrôle extrêmement précis de la décharge
- Une large ouverture et une courroie continue permettent de vider efficacement la chambre du rotor
- Ajustez la vitesse de la courroie en fonction du type de matériau et de la vitesse de production tandis que la fonction de « suralimentation » intégrée fournit une augmentation temporaire de la vitesse de courroie permettant d'éjecter le matériau plus rapidement et plus loin
- La courroie inverse également plus rapidement la fonction de nettoyage tandis que les couvercles magnétiques en vinyle permettent un accès rapide pour le contrôle d'usure des rouleaux

Un environnement de travail confortable

- Utilisation en tout confort avec des consoles réglables en hauteur et des commandes intuitives et ergonomiques
- Mains courantes rétractables qui à l'approche d'obstacles, s'escamotent, puis se redéployent facilement
- Travaillez de jour comme de nuit au moyen des claviers rétroéclairés et éclairez la zone de travail autour de la machine avec les options d'éclairage large diffusion à diodes
- Optimisez les postes de conduite avec des sièges à suspension en option qui sont repositionnables pour une visibilité et un confort améliorés
- Des caméras à distance en option améliorent la visibilité vers la lame de coupe et le convoyeur
- L'option de toit à simple montant et repliable vers l'avant avec un éclairage suspendu à diode et des extensions latérales intégrées s'arrime et se déploie rapidement en cours de fonctionnement pour éviter les obstacles en hauteur en appuyant tout simplement sur un bouton. Par ailleurs, des pare-brise en option peuvent être ajoutés pour un plus grand confort
- Éliminez la poussière au maximum dans les zones de travail grâce au système de réduction de la poussière disponible en option



Fraiseuse de chaussée PM820 Cat®

Système de coupe durable et fiable

- Le système d'entraînement du rotor comprend un embrayage à sec extra-robuste, un système de tension automatique de courroie pour éviter tout glissement et deux courroies (à cinq nervures) à haute résistance à la traction pour entraîner le rotor
- Chambre de coupe renforcée pour une durée de vie plus longue
- L'accès amélioré simplifie les changements de rotor
- Les skis trempés à plaque latérale sur toute la longueur et le patin de ski interne diminuent l'usure et l'entretien

Renforcez la précision grâce à la technologie Cat intégré

- Obtenez une grande précision de coupe reproductible et automatique avec la fonctionnalité Cat GRADE intégrée, dotée du système Grade and Slope
- Les boîtiers de commande peuvent être repositionnés sans devoir reconfigurer les réglages et la couleur de rétroéclairage passe en mode nuit quand les projecteurs sont activés
- Prenez le contrôle total du nivellement longitudinal et transversal, quel que soit le boîtier de commande
- Passez facilement d'un capteur de niveau à l'autre pour une précision continue pendant le fraisage
- Adaptez la vitesse à laquelle le rotor s'introduit dans la coupe pour un contrôle optimal de la machine
- Réglez et automatisez les transitions d'entrée/de sortie des coupes et enregistrez les paramètres pour les futurs travaux
- Dégagez en toute facilité les obstacles sur le chemin de coupe à l'aide de la fonctionnalité de passage des obstacles
- Optimisez le fraisage avec la fonctionnalité 3D intégrale (matériel supplémentaire nécessaire)

Les rotors à système K à haut rendement optimisent la fonctionnalité de coupe

- Les rotors à système K Cat assurent un flux efficace des matières avec un excellent profil de coupe pour de nombreuses applications
- Conception conique à double retenue bloquant parfaitement les porte-outils en place sans axe de retenue, boulon ou vis de réglage pour un remplacement plus rapide sans nécessité d'attaches ou de serrage au couple
- Les palettes réversibles et les alliages ultra-résistants diminuent l'usure et l'abrasion, pour une durée de vie accrue du rotor
- Les pointes diamantées disponibles en option permettent d'allonger les intervalles de remplacement jusqu'à 80 fois plus que les pointes classiques au carbure

Simplicité d'entretien

- L'entretien est simplifié et plus rapide grâce à de grandes portes d'accès et à un capot électrique permettant d'accéder très facilement aux composants cruciaux
- Les composants de la chaîne sans entretien et les patins de chaîne faciles à remplacer réduisent les frais d'entretien
- Des commandes au niveau du sol équipées de série et un dispositif de rotation du rotor à commande électrique disponible en option avec boîtier de commande suspendu simplifiant la dépose et le remplacement des embouts
- Des options de lavage à haute et basse pression peuvent être reliées au réservoir d'eau embarqué pour un nettoyage pratique
- Utilisez certaines fonctions de la machine pendant la maintenance et l'entretien grâce au système d'entraînement auxiliaire
- Le câblage du circuit électrique est à code couleur et numéroté pour faciliter l'identification. Il est de plus protégé par une tresse en nylon résistante à l'abrasion, assurant une durée de vie accrue
- Intervalles d'entretien prolongés du circuit d'huile hydraulique : 3 000 heures sans prélèvement d'échantillons d'huile, 6 000 heures avec prélèvement d'échantillons d'huile
- Entretien planifié des chaînes avec les services télématiques Cat Product Link™
- Les modules de commande électronique (ECM) surveillent les circuits de la machine afin d'avertir le conducteur en cas de problèmes de rendement. Ils peuvent être associées à des options Product Link pour activer des services à distance supplémentaires auprès de votre concessionnaire Cat local
- Les filtres moteur de type cartouche, à plusieurs composants, sont respectueux de l'environnement, ce qui réduit le gaspillage et baisse les coûts de remplacement
- La disponibilité optimale des pièces, les concessionnaires idéalement situés et les kits de réparation d'entretien simplifient la commande des composants à forte usure

Caractéristiques pratiques

Les fraiseuses de chaussée Cat offrent un large éventail de fonctions et d'options conçues pour faciliter les tâches quotidiennes d'utilisation et d'entretien.

- Faites une pause et reprenez les fonctions de la machine en appuyant simplement sur un bouton pendant les échanges de tombereau
- Supports de pot de peinture magnétiques en option
- Crochets de rangement pour flexibles d'eau
- Raccord de remplissage d'eau incliné
- Porte-pelle facilement accessible
- Indicateurs de profondeur du rotor, vue en plan et latérale
- Raccord d'air comprimé dans la console de conduite centrale

Équipement standard et options

L'équipement standard et les options peuvent varier. Pour de plus amples informations, veuillez consulter votre concessionnaire Cat.

	Standard	En option		Standard	En option
POSTE DE CONDUITE			GROUPE MOTOPROPULSEUR		
Claviers de commande au sol	✓		Commande automatique de ralenti moteur	✓	
Moniteur simple à écran tactile LCD haute résolution	✓		Système de refroidissement haute capacité	✓	
Prise électrique 12 volts	✓		Pompes jumelées de translation	✓	
Moniteurs doubles à écran tactile LCD haute résolution		✓	Commande automatique de charge	✓	
Toit à pliage hydraulique avec diodes		✓	Certificat CE		✓
Sièges à suspension pneumatique		✓	CIRCUIT HYDRAULIQUE		
Pare-brise		✓	Circuit de translation hydraulique à pompes jumelées	✓	
TECHNOLOGIE CAT CONNECT			Commande de traction	✓	
Product Link Cat	✓		Pompe d'alimentation du réservoir d'eau		✓
Cat GRADE	✓		Pompe d'alimentation		✓
Ski embarqué		✓	ENTRETIEN ET MAINTENANCE		
Capteur sonique (nivellement ou courbe au cordeau)		✓	Orifices pour le prélèvement périodique d'échantillons d'huile (S-O-S SM)	✓	
Commandes de nivellement et affichages au niveau du sol		✓	Capot électrique	✓	
CONVOYEUR			Jauges baïonnettes d'huile moteur au niveau de la plate-forme	✓	
Tendeur à graisse	✓		Circuit de pulvérisation d'eau de la chambre du rotor	✓	
Fonctionnalité d'optimisation de l'évacuation des déblais	✓		Compresseur d'air	✓	
Système de réduction de la poussière		✓	Système d'entraînement auxiliaire	✓	
Caméra à distance (convoyeur de chargement)		✓	Réservoir d'eau embarqué de 3400 l (898 US gal)	✓	
SYSTÈME DE ROTOR			Robinet de remplissage d'eau latéral	✓	
Coupe plongeante automatique	✓		Lavage haute pression		✓
Fonctionnalité de transition automatique	✓		Lavage basse pression		✓
Passage des obstacles	✓		Barres de pulvérisation supplémentaires		✓
Trois vitesses de coupe	✓		SÉCURITÉ ET PROTECTION		
Rotor à système K - Brut (25 mm)		✓	Mains courantes de plate-forme	✓	
Rotor à système K - Brut (18 mm)		✓	Klaxon d'avertissement/de signalisation	✓	
Rotor à système K - Standard (15 mm)		✓	Projecteurs à diode grande diffusion	✓	
Rotor à système K - Fin (8 mm)		✓	Bandes lumineuses à diodes sur le périmètre		✓
Rotor à système K - Micro (6 mm)		✓	Projecteur à diode magnétique		✓
Rotor à système H - Micro (6 x 2 mm)		✓	Gyrophare (fixe ou à montage magnétique)		✓
Pointes diamantées		✓	Clignotants pour tombereau		✓
Supports de dents de godet		✓	Caméra à distance (arrière, avant, à montage magnétique)		✓
Outil pneumatique de dépose de pointes		✓			
Extracteur de porte-outil		✓			
Dispositif de braquage de rotor avec boîtier de commande suspendu		✓			

Fraiseuse de chaussée PM820 Cat®

Caractéristiques techniques

Moteur

Modèle de moteur Moteur C18 Cat à double turbocompresseur

Normes américaine EPA Tier 4 Final, européenne Stage V

Puissance moteur brute – SAE J1995 597 kW 800,6 hp

Puissance moteur brute – ISO 14396 590,7 kW 792,1 hp

Équivalent à la norme américaine Tier 2 de l'EPA et européenne Stage II

Puissance moteur brute – SAE J1995 570,5 kW 765 hp

Puissance moteur brute – ISO 14396 567,5 kW 761 hp

Numéro de version 02B

Régime de fraisage maximal 100 m/min 328 ft/min

Vitesse de translation maximale 5,9 km/h 3.7 mph

Système de coupe

Largeur de fraisage 2 010 mm 79,1 in

Nombre de pointes (espacement de 15 mm) 170

Profondeur de coupe maximale 330 mm 13,0 in

Vitesses de rotor 100 / 109 / 118 tr/min

Rayon de coupe minimal à gauche 2,00 m 6,56 ft

Rayon de coupe minimal à droite 2,00 m 6,56 ft

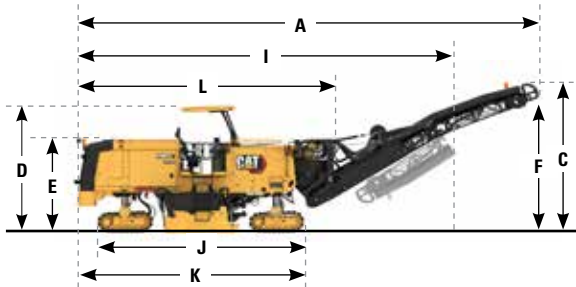
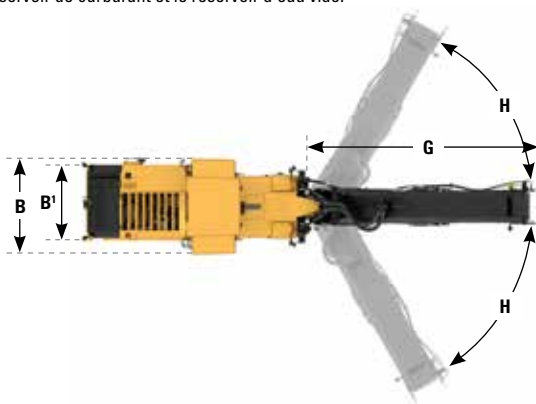
Poids de la machine

Poids en ordre de marche 36 130 kg 79 653 lb

Poids de transport 32 230 kg 71 055 lb

Les poids indiqués sont approximatifs et incluent :

- Le poids en ordre de marche comprend les liquides de refroidissement, les lubrifiants, le plein de carburant, le réservoir d'eau plein et un conducteur de 75 kg (165 lb).
- Le poids de transport comprend les liquides de refroidissement, les lubrifiants, 50 % du réservoir de carburant et le réservoir d'eau vide.



Contenances

Réservoir de carburant 1 108 l 292,7 gal

Circuit de refroidissement 104 l 27,5 gal

Huile moteur 65 l 17,2 gal

Huile hydraulique 113 l 29,9 gal

Réservoir d'eau 3 400 l 898,2 gal

Dimensions de fonctionnement

A Longueur hors tout (convoyeur relevé) 14,52 m 47,64 ft

B Largeur maximale de la machine 3,11 m 10,20 ft

B' Largeur minimale de la machine 2,52 m 8,27 ft

C Hauteur maximale (convoyeur relevé) 5,23 m 17,16 ft

D Hauteur jusqu'au toit en option 4,05 m 13,29 ft

E Hauteur (toit abaissé) 3,00 m 9,84 ft

F Dégagement maximum pour le camion 4,86 m 15,94 ft

G Longueur du convoyeur 8,38 m 27,49 ft

H Pivotement du convoyeur ±60° par rapport au centre

Dimensions en ordre d'expédition

I Longueur de transport 12,43 m 40,78 ft

B' Largeur de transport 2,52 m 8,27 ft

E Hauteur de transport (toit abaissé) 3,00 m 9,84 ft

J Longueur (chaîne à chaîne) 6,69 m 21,95 ft

K Longueur de la machine (de l'arrière à la chaîne avant) 7,32 m 24,02 ft

L Longueur de la machine de base 8,33 m 27,33 ft

Pour plus d'informations sur les produits Cat, les services proposés par les concessionnaires et les solutions par secteur d'activité, consulter le site web www.cat.com

© 2021 Caterpillar
Tous droits réservés

Documents et spécifications susceptibles de modifications sans préavis. Les machines représentées sur les photos peuvent comporter des équipements supplémentaires. Pour connaître les options disponibles, veuillez vous adresser à votre concessionnaire Cat.

CAT, CATERPILLAR, LET'S DO THE WORK, leurs logos respectifs, la couleur « Caterpillar Corporate Yellow », les habillages commerciaux « Power Edge » et « Modern Hex » Cat, ainsi que l'identité visuelle de l'entreprise et des produits qui figurent dans le présent document, sont des marques déposées de Caterpillar qui ne peuvent pas être utilisées sans autorisation.

VisionLink est une marque déposée de Trimble Navigation Limited, enregistrée aux États-Unis et dans d'autres pays.

QFHQ2729-01 (09-2021)

Numéro de version : 02B

(Global)

